第39卷 第2期 昆 虫 学 报 Vol.39, No.2
1996年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1996

云南蚜茧蜂科四新种
(膜翅目)

董 大 志 王 云 珍

(中国科学院昆明动物研究所 昆明 650223)

本文报道云南蚜茧蜂科四新种。模式标本保存在中国科学院昆明动物研究所。

1 莲全脉蚜茧蜂 *Ephedrus nelumbus* Dong et Wang, 新种 (图1 ~ 4)

雌性: 体长1.2mm, 触角长0.9mm。

头部横宽, 光滑、发亮、毛稀, 几乎与胸部翅基片处等宽。后头脊明显, 后颊与复眼横径等宽。复眼卵圆、无毛, 在中部稍突出, 单眼区稍凹, 单眼呈锐角三角形排列, 后单眼距是单眼与复眼间距的0.5倍。脸光滑, 脸宽是头宽的0.3倍。唇基光滑, 稍凸。幕骨陷眼线是幕骨陷间线的1/3。触角11节, 向端部逐渐变粗, 第一鞭节是第二鞭节长的1.1倍, 长是宽的3.3倍, 具密短毛。中胸背板光滑, 发亮、毛稀, 具数个不规则的浅凹痕; 盾纵沟仅在上升部分清楚, 宽, 至背板中域不显。并胸腹节(图3)具明显五边形小室。小室光滑, 稍宽。前翅(图1)翅痣狭长, 长是宽的6—7倍, 径脉第一段近直, 长与痣宽相等。第二段是第一径间脉长的1.5倍。后足第一跗节是第二跗节长的2.8倍, 具紧贴的毛。腹柄节(图2)细长, 长是气门处宽的2.2倍, 背面中部具不规则皱纹和粗刻点; 端部两侧呈扇形凹入。外生殖器(图4)产卵器鞘短, 均匀窄, 末端截形。

颜色: 除头部、腹部第二以后腹节外, 完全为栗褐色。头黑, 脸和唇基及口器部分褐黄色。触角柄节、梗节、第一鞭节基部褐黄色, 其余完全为褐色。第二以后腹节完全黑, 产卵器鞘褐色, 所有足褐黄色, 翅脉褐色。

雄性: 体长1.0 ~ 1.1mm, 体色稍暗。除外生殖器外, 其余描述如雌性。

寄主: 荷花上的一种缢管蚜 *Rhopalosiphum* sp., 茴香上的茴香明蚜 *Hyadaphis foeniculi* Pass.

本新种与毛长管蚜全脉茧蜂 *E. trichosiphoniellae* Takada相似, 但本新种触角第一鞭节是第二鞭节长的1.1倍, 长是宽的3.3倍, 幕骨陷眼线是幕骨陷间线的1/3; 前翅痣长是宽的7倍, 径脉第一段与痣宽相等; 腹柄节长是宽的2.2倍; 外生殖器, 产卵器鞘短, 细窄, 末端截形和颜色等不同。

正模♀, 配模♂, 副模1♀, 云南玉溪, 1977. V.12, 董大志采。

2 柏蚜茧蜂 *Aphidius cupressi* Wang et Dong, 新种 (图5 ~ 10)

雌性: 体长2.1 ~ 2.3mm, 触角长1.2 ~ 1.3mm。

1992-12-15收稿, 1993-06-24收修改稿

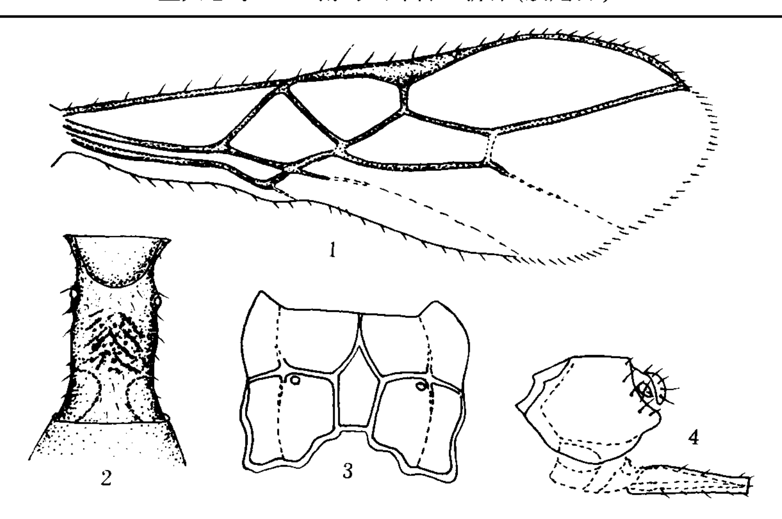


图 1 ～ 4　莲全脉蚜茧蜂 *Ephedrus nelumbus* sp. nov. ♀

1. 前翅；2. 腹柄节；3. 并胸腹节；4. 外生殖器

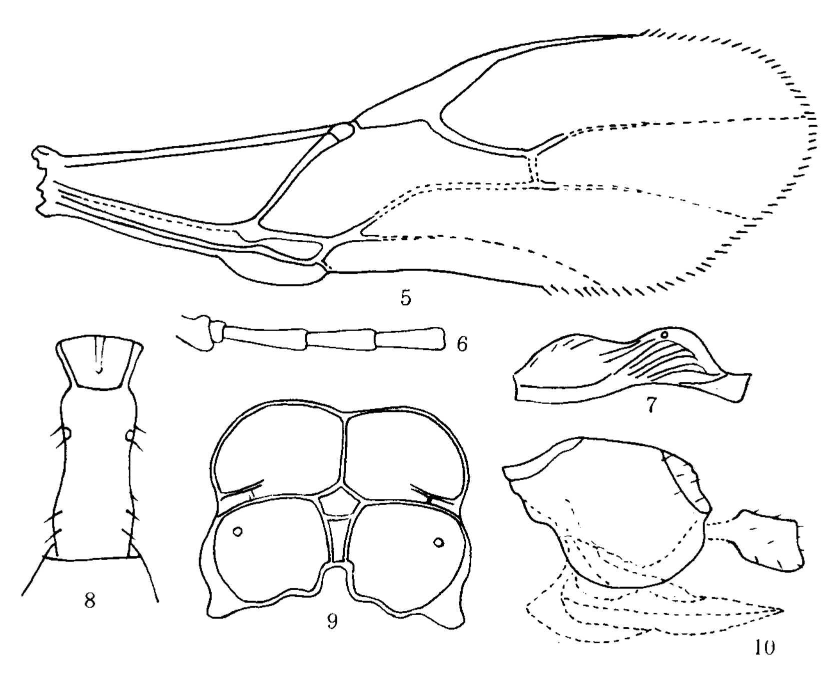


图 5 ～ 10　柏蚜茧蜂 *Aphidius cupressi* sp. nov. ♀

5. 前翅；6. 触角(1 ～ 5)；7. 腹柄节侧面观；8. 腹柄节背面观；
9. 并胸腹节；10. 外生殖器

头部横宽，光滑、发亮、毛稀，较胸部翅基片处宽。后颊与复眼横径等宽。复眼卵圆，其上有粗硬毛，在中部突出。眼间线是脸宽的 1 / 2。幕骨陷眼线是幕骨陷间线的 1 / 3，唇基平滑，具稀疏短毛。触角(图 6)16 节，第一鞭节长是基部宽的 3.5 倍，是第二鞭节长的 1.2 倍。后单眼距是单眼与复眼间距的 1.7 倍。中胸背板光滑、发亮、毛稀。盾纵沟仅在上升部分清楚，扇形。并胸腹节(图 9)稍皱，毛稀，具狭的中央五边形小室，小

室中央被一横脊明显分开，端部窄。前翅(图5)翅痣长是宽的3.7倍，径脉第一段长是痣宽的2.5倍，是第二段长的3.3倍。基脉以前的中脉下部，回脉、肘脉第二段部分失色。足强健，毛稀。后足第一跗节是第二跗节长的2.7倍。腹部光滑、发亮、毛稀，端部腹面截形。腹柄节(图7、8)细长，中部凹入，长是气门处宽的3.3倍。气门瘤突出不明显，光滑、具稀长毛。外生殖器见图10，产卵器鞘短、稍窄，其上有稀短毛。

颜色：头暗褐色，唇基与口器部分褐黄色，触角褐色，但柄节、梗节与第一鞭节大部分褐黄色。所有的足褐黄色。翅脉褐色，腹部除近端部一条狭横带与腹柄节褐黄色外，其余完全为淡褐色。产卵器鞘褐色。

雄性：不详。

寄主：柏树上的一种蚜属蚜 *Aphis* sp.。

本新种与小隙蚜茧蜂 *A. areolatus* Ashmead 相似，但本新种幕骨陷眼线是幕骨陷间线的1/3；触角第一鞭节是第二鞭节长的1.2倍，长是宽的3.5倍；并胸腹节小室中部具一横脊；前翅痣长是宽的3.7倍，径脉第一段长是痣宽的2.5倍，是第二段长的3.3倍；腹柄节长是气门处宽的3.3倍，端部收缩；外生殖器：产卵器鞘稍窄等容易区别。

正模♀，副模5♀♀，云南昆明，1990. Ⅴ. 4，王云珍采。

3 滇蚜茧蜂 *Aphidius dianensis* Dong et Wang，新种（图11～14）

雌性：体长1.2 mm，触角长0.8 mm。

头部横宽，发亮、毛稀，较胸部翅基片处宽。后颊较复眼横径稍宽。复眼小，卵形、无毛，稍向唇基处集中。脸宽是头宽的0.3倍。眼间线是脸宽的1.3倍。幕骨陷眼线与幕骨陷间线近等长。唇基凸起，三角形，周围凹陷，具稀长毛。脸稍凸，光滑、无毛。触角17节，第一鞭节与第二鞭节等长，长是宽的2.5倍。后单眼距是单眼与复眼间距的0.4倍。中胸背板缓落于前胸背板上，光滑，具极稀的短毛；盾纵沟仅在上升部分清楚，呈细沟状。并胸腹节(图12)稍皱、毛稀，具不规则的小室和粗隆脊。前翅(图11)翅痣三角形，长是宽的4.2倍，较痣后脉长；径脉第一段是第二段长的2.5倍，第二段与痣宽等长。足强壮，毛密，后足第一跗节是第二跗节长的3.3倍。腹部光滑、毛稀，腹柄节(图13)细长，长是气门处宽的2.8倍，中部两侧自气门瘤后凹入，中央有一弱的纵脊，气门瘤稍突出。外生殖器见图14，产卵器鞘细、短，末端圆。

颜色：除复眼黑色外，其余完全为栗褐色。

雄性：体长1.1mm，触角17～18节，体稍暗，复眼下部有一圆黑斑。除外生殖器外，其余描述如雌性。

寄主：木槿上的棉蚜 *Aphis gossypii* Glov.。

本新种与柳蚜茧蜂 *A. salicis* Haliday 相似，但主要区别是，幕骨陷眼线与幕骨陷间线近等长；触角第一鞭节长是宽的2.5倍；并胸腹节具不规则小室，翅痣长是宽的4.2倍；径脉第一段是第二段长的2.5倍；腹柄节长是气门处宽的2.8倍；外生殖器，产卵器鞘细、短、末端圆；体长和颜色等不同。

正模♀，配模♂，副模3♀♀，3♂♂，云南昆明，1990. ⅠV. 20，王云珍采。

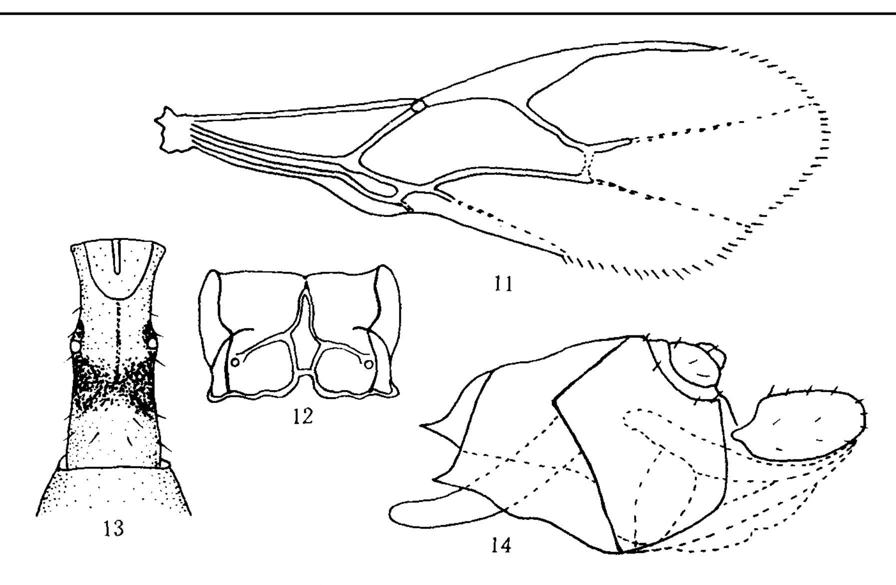


图 11 ～ 14　滇蚜茧蜂 *Aphidius dianensis* sp. nov. ♀
11. 前翅； 12. 柄胸腹节； 13. 腹柄节； 14. 外生殖器

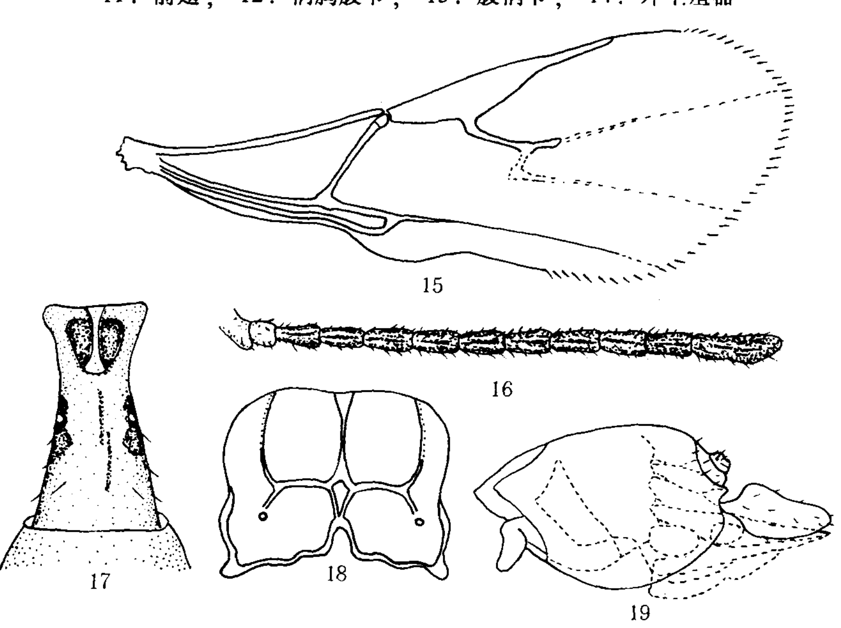


图 15 ～ 19　江川平突蚜茧蜂 *Lysiphlebia jiangchuanensis* sp. nov. ♀
15. 前翅； 16. 触角； 17. 腹柄节； 18. 并胸腹节； 19. 外生殖器

4. 江川平突蚜茧蜂 *Lysiphlebia jiangchuanensis* Wang et Dong，新种(图 15 ～ 19)

雌性：体长 2.0 ～ 2.2mm，触角长 1.1 ～ 1.3mm。

头部横宽，光滑、毛稀，较胸部翅基片处宽。后颊与复眼横径等宽。复眼卵圆，具密短毛，稍向唇基处集中。唇基周围凹入，中央稍凸，光滑、毛稀。脸宽是头宽的 1 / 2，

幕骨陷眼线是幕骨陷间线的 1 / 5。触角(图 16)12 节，向末端逐渐加粗，第一鞭节长是基部宽的 3.3 倍，与第二鞭节等长。顶鞭节长，长是第一、二鞭节之和。后单眼距是单眼与复眼间距的 0.7 倍。中胸背板垂直落于前胸背板之上，光滑、毛稀，具细密刻点。盾纵沟细，伸达背板中部。并胸腹节(图 18)稍凸，毛稀、具粗刻点，后部倾斜，具由粗脊形成较窄的中央小室。前翅(图 15)翅痣三角形，长是宽的 4.4 倍。径脉第一段是第二段长的 2.4 倍，是痣宽的 1.8 倍。后足第一跗节是第二跗节长的 3.3 倍。腹部光滑，有粗短毛。腹柄节(图 17)细长，自气门瘤后向端部逐渐加粗，长是气门处宽的 3.8 倍，毛稀，背面有弱脊。外生殖器见图 19，产卵器鞘细、短，其上有稀短毛。

颜色：除唇基、口器部分、触角、腹柄节与第二腹节基部褐色外，其余完全为褐黄色。所有足褐色，关节处稍淡。产卵器鞘褐色。

雄性：体长 1.6 ～1.8 mm，触角长 1.4mm。体色稍淡。除性的差异外，其余描述如雌性。

寄主：蒲公英上的蒲公英蚜 *Aphis taraxacicola* (Börner)。

新种与棉平突蚜茧蜂 *L. japonica* (Ashmead)相似，但本种眼间线是脸宽的 1 / 2；幕骨陷眼线是幕骨陷间线的 1 / 5；触角 12 节，第一鞭节长是宽的3.3倍，并胸腹节小室极窄；翅痣长是宽的 4.4 倍，径脉第一段是第二段长的 2.4 倍；腹柄节长是气门处宽的 3.8 倍以及外生殖器，产卵器鞘形状等不同。

正模♀，配模♂，副模 2♀♀，2♂♂，云南江川，1991. I. 18，董大志采。

参 考 文 献

1 陈家骅．水稻田蚜茧蜂记述．昆虫天敌，1980，**2** (4)：7～12

2 周尧等．陕西蚜茧蜂七新种．昆虫分类学报，1982，**4**(1～2)：39～47

3 郑永善等．麦蚜蚜茧蜂种类．昆虫天敌，1987，**9** (2)：94～99

4 董大志．云南蚜茧蜂科 Aphidiidae 二新种记述，昆虫分类学报，1988，**10** (1～2)：23～26

5 董大志等．云南农作物蚜虫蚜茧蜂初记．昆虫天敌，1985，**7**(3)：172～180

6 Stary P. Aphid parasites (Hym. Aphidiidae) of the Mediterranean area. Trans. Czechosl. Acad. Sci., Ser. Math. Nat. Sci., 1967, **86** (2): 95 pp

7 Stary P. Aphid parasites (Hym. Aphidiidae) of the Central Asian Area. 1979, 114pp

8 Stary P. Biosystematic Synopsis of parasitoids on cereal aphids in the Western Palaearctic. Acta ent. bohemoslov., 1981, **73**: 382～396

9 Stary P, Schlinger E I. A revision of the Far East Asian Aphidiidae (Hymenoptera). Series Entomologica, 1967, **3**: 1～128

10 Takada H. Aphidiida of Japan. Insecta Matsumurana. 1968, **30** (2): 67～124

FOUR NEW SPECIES OF APHIDIIDAE FROM YUNNAN, CHINA (HYMENOPTERA)

Dong Dazhi Wang Yunzhen

(*Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica Kunming* 650223)

Abstract The present paper deals with four new species of Aphidiidae from Yunnan. All the types are deposited in the Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

1 *Ephedrus nelumbus* Dong *et* Wang, sp. nov. (figs.1 ~ 4)

The species is allied to *Ephedrus trichosiphoniellae* Takada, but differs in F1 1.1 times as long as F2, 3.3 times as long as wide; tentorioocular line equal to 1/3 of intertentoriial line; pterostigma 7 times as long as wide; radial abscissa I as long as width of pterostigma; tergite I 2.2 times as long as wide at spiracles; the genitalia: ovipositor sheath slender, narrower, truncate at apex.

Length of body about 1.2 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratype 1♀, Yuxi County, Yunnan Province, May 12, 1977, coll. Dong Dazhi.

2 *Aphidius cupressi* Wang et Dong, sp. nov. (figs.5 ~ 10)

This new species is related to *Aphidius areolatus* Ashmead, from which it is easily distinguished by the tentorio-ocularline equal to 1/3 of intertentorial line; antennae 16-segmented; F1 1.2 times as long as F2, 3.5 times as long as wide; with narrow central areola, with a transverse carina at center of areolae; pterostigma 3.7 times as long as wide; redial abscissa I 2.5 times as long as width of pterostigma, 3.3 times as long as abscissa 2; tergite I 3.3 times as long as wide at spiracles, contract at apex; the genitalia: ovipositor sheath, short, slightly narrow.

Length of body about 2.1 ~ 2.3 mm.

Holotype ♀, paratypes 5♀♀, Kunming City, Yunnan Province, May 4, 1990, coll. Wang Yunzhen.

3 *Aphidius dianensis* Dong et Wang, sp. nov. (figs.11 ~ 14)

It is related to *Aphidius salicis* Haliday, but differs in tenorioocular line nealy

equal to intertentorial line; antennae 17-segmented, F1 2.5 times as long as wide; propodeum areolated, with unsymmetrical carinae that form a narrow central areola; pterostigma 4.2 times as long as wide; radial abscissa I 2.5 times as long as abscissa 2; tergite I 2.8 times as long as wide at spiracles; the genitalia: ovipositor sheath, short, round at apex.

Length of body about 1.2mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 3 ♀♀, 3 ♂♂, Kunming City, Yunnan Province, April 20, 1990, coll. Wang Yunzhen.

4 *Lysiphlebia jiangchuanensis*, Wang et Dong, sp. nov. (figs. 15 ~ 19)

This species comes near *Lysiphlebia japonica* (Ashmead), but differs in tentorio-ocular line equal to 1/5 of intertentorial line; propodeum areolated, with much narrow central areola; antennae 12-segmented; F1 3.3 times as long as wide; pterostigma 4.4 times as long as wide; radial abscissa I 2.4 times as long as abscissa 2; tergite I 3.8 times as long as wide at spiracles.

Length of body about 2.0 ~ 2.2mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 2 ♀♀, 2 ♂♂, Jiangchuan County, Yunnan Province, Jan. 18, 1991, coll. Dong Dazhi.